

**A STUDY ON**  
**HAEMATINIC ACTIVITY**  
**MANATHAKKALI ILAI CHOORANAM**  

---

**(Leaves of Solanum nigrum)**  
  
**&**  
**HAEMOSTATIC ACTIVITY**  
**PADIKARA PARPAM**  

---

**(DISSERTATION SUBJECT)**



**For the partial fulfillment of requirements to the Degree of**  
**DOCTOR OF MEDICINE (SIDDHA)**  
**(GUNAPADAM BRANCH)**

**GOVERNMENT SIDDHA MEDICAL COLLEGE**

**Tirunelveli – 627002**

**(Affiliated to the Tamilnadu Dr.M.G.R. Medical University, Chennai)**

**MARCH – 2009**

## ACKNOWLEDGEMENT

First of all, the author thank God for giving the loving parents and expresses his whole hearted gratitude to his parents for their valuable support and encouragement and blessing in his career, from the very beginning.

The author gracefully records his indebtedness to the revered **Vice Chancellor**, The Tamilnadu Dr. M.G.R. Medical University, Chennai and **Special Commissioner**, Commissionerate of Indian Medicine and Homeopathy and **Joint Director** of Indian Medicine and Homeopathy Chennai.

The author owes debt of gratitude to **Dr.R.Devarajan M.D(S)**., Principal and **Dr.S.Soundarajan M.D(S)**., Vice Principal, Govt Siddha Medical College, Palayamkottai for their support and permission to do this dissertation work.

The author wishes to express his heartfelt gratitude to **Dr.B.Sampathkumar M.D(S)**., Head of the Department of P.G.Gunapadam Govt Siddha Medical College, Palayamkottai for his effective guidance and constant encouragement in this dissertation work. The author considers himself extremely fortunate to have him as his guide.

The author expresses his profound gratitude to **Dr.M.Murugesan M.D(S).**, former Head of the Dept of PG Gunapadam, Govt Siddha Medical College, Palayamkottai for his valuable guidance and encouragement.

The author expresses her profound gratitude to **Dr.R.Allimuthu M.D(S).**, former Head of the Dept of PG Gunapadam, Govt Siddha Medical College, Palayamkottai for his support and valuable suggestions.

The author wishes to express his heartfull gratitude to **Dr.M.Thomas Walter M.D(S).**, Asst Lecturer, **Dr.V.Murugan M.D(S).**, Asst Lecturer and **Dr.S.Sulfin Nihar M.D(S).**, Asst Lecturer, Post Graduate Dept of Gunapadam Govt Siddha Medical College, Palayamkottai who suggested this interesting and challenging field of investigation. The author wishes to express his gratitude with deep reverence to them for their effective guidance and constant encouragement. The author was very thankful for their excelled care, continuous support and optimistic approach, which influenced him to accomplish this work successfully. He could never forget the help and priceless guidance through out his life.

The author is very much indebted and thankful to **Mr.M.Kalaivanan M.Sc.(Environmental toxicology)** Lecturer, **Dr.J.Joseph Das M.S.c., M.B.B.S., Ph.D.**, Former Head of the Dept and all the staffs of

Pharmacology, Post graduate study centre, GSMC, Palayamkottai for their help in conducting pharmacological studies.

The author is also thankful to prof **N.Nagaprema M.Sc., M.Phil.**, Head of the Dept and all the staffs of Biochemistry,GMSC,Palayamkottai for their help in Biochemical analysis.

The author is also thankful to **Mrs.M.Alagammal M.S.c.** Lecturer Head of the Dept and Dept of Herbal Botany and **Dr.S.Sutha Ph.D.**, Lecturer GMSC,Palayamkottai, for their valuable advice in Botanical aspect of this study.

The author gladly acknowledges **Mr. N.Manja Muthu M.Sc.**, Professor of Biostatistics, Presidency College, Chennai.

I convey my thanks to **Dr. S.Bageerathi M.B.B.S, M.D.**, and all the laboratory staffs and other staffs of GSMC, Hospital Palayamkottai.

I gladly thanks **Dr.V.S. Padma M.B.B.S, D.M.R.D**, and the staff of Radiology Dept attached to GSMC, Hospital Palayamkottai.

I am grateful to the Librarian **Mrs T.Poonkodi M.A., B.Lib.Sc.**, and the staff of library attached to GSMC, Palayamkottai.

I immensely thank **Dr.Napolean B.Sc.,M.D.**, and the staffs of Malar Diagnostic Centre, Tirunelveli, for their help in conducting drug sensitivity studies.

I express my gratitude to the patients who were the back bone of the clinical trail.

With profound sense of gratitude and appreciation, I recall the constant support and kind co-operation recorded by the members of the family and friends in the successful completion of this work.

Finally I express my thanks to **Broad Band Net Café (BBNC)** and its staffs for their meticulous work in completing this dissertation.

## INTRODUCTION

Medicine is an art of fundamental importance to the healthy survival of humanity. Siddha, a Medical science is very ancient in origin, as old as the ancient civilization.

“கல்தோன்றி மண் தோன்றாக் காலத்தே  
வானொடு முந்தோன்றிய மூத்தக்குடி”

Though it is believed that lord siva was the first to teach the Siddha system of Medicines and then the system was followed by Siddhars. The word Siddha comes from ‘Siddhi’ which means perfection or heavenly bliss. It generally refers to the ‘Astama Siddhi’ i.e the eight supernatural powers. Those who attained these powers are known as Siddhars.

The basic principle of Siddha system is 96 thathuvas of which Panchapootha theory and Mukkutra theory was very important. The pathology in Siddha system depends upon the mukkutra theory viz, Vatha, Pitha and Kaba. The normal order of Vatha, Pitha, Kaba is in proportion of 1:1/2:1/4 respectively.

This is stated in the following verses.

“வழுங்கிய வாதம் மாத்திரை யொன்றாகில்  
தழுங்கிய பித்தந் தன்னி லரைவரசி  
அழுங்குங் கபந்தாடைங்கியே காலேடி  
பிழுங்கிய சீவர்க்குப் பிசகொன்று மில்லையே”

(குணவாகட நூடி)

Imbalance in this results in disease, this can be inferred from the following Thirukkural.

“மிகினும் குறையினும் நோய் செய்யும் நூலோர்  
வளி முதலா எண்ணிய மூன்று”.

-திருவள்ளுவர்

Siddhars treated the body as well as mind and have also formulated the ways for the prevention of diseases. Siddhars defined medicine as follows,

“மறுப்பது உடல்நோய் மருந்தென லாகும்  
மறுப்பது உளநோய் மருந்தென சாலும்  
மறுப்பது இனிநோய் வாராதிருக்க  
மறுப்பது சாவை மருந்தெனலாமே”

Haemorrhage or bleeding is one such condition which has to be treated promptly with utmost care and requires a pragmatic approach. Any failure to treat unbridled bleeding can lead to dangerous and often fatal consequences. According to the Mukkutra theory or the Trihumoral theory (vatha, pitha, kaba) upon which siddha system is propounded the pitha humour gets deranged in such conditions.

Siddha system presents many time tested classical preparations to treat such diseases. Siddha medicine used in such condition is aimed at restoring pitha humour to its original status and maintaining the equilibrium of the Mukkutras in the body.

The author has selected a classical preparation named **Padikara Parpam** for treating bleeding disorders especially **Perumbadu** and **Kuruthi moolam**.



## **AIM AND OBJECTIVE**

The aim of this dissertation work is to bring out the most effective drug without any side effects from our ancient system of Medicine for “Bleeding disorders” especially Perumbadu and Ratha Moolam as in Brama Muni Karukkadaai 300 P – 106.

Padikara parpam has been selected for the study because Kuruthi Moolam and perumbadu is a challenge to the Medical world and we need to give the patient a medical remedy to avoid surgical intervention. It is a haemostatic in treating excessive bleeding. Hence this drug has been studied under following aspects.

- ❖ Chemical aspect
- ❖ Gunapadam aspect
- ❖ Bio – Chemical analysis
- ❖ Pharmacological analysis
- ❖ Anti microbial study
- ❖ Clinical assessment.

## **MATERIALS AND METHODS**

The test drug Padikara Parpam was prepared according to the reference found in Brahma Muni Karrukkadaai 300 P.No – 106.

### **Collection of the test drug:**

The Raw drug padikaram were collected from the Raw drug store, Govt. Siddha Medical College, Palayamkottai and it was showed and Identified by PG staffs of Gunapadam.

### **Purification of Padikaram:**

First padikaram was taken and made into a fine powder. Then padikaram powder was placed in a clay pot and then it was fried with the help of heat. Then the above fried material was made into a fine powder and used.

### **Preparation of padikara parpam:**

Purified Padikaram	-	300 gms.
Hen's Egg	-	15 (Egg white)

### **Method:**

Powdered purified padikaram is grind with egg white for 24 hours and made into a cake (villai). Then the cake was (villai) dried and pudam was applied in an air tight compartment with 15 varatties (Lagu pudam). The final product was taken out after cooling and was micronised into a fine powder. Thus the trial drug padikara parpam was obtained. Padikara

parpam thus prepared was used for the Bio Chemical Analysis,  
Pharmacological and clinical studies.

**Dose:**

100mg two times a day with Milk after meals.

**Route of Administration:**

Oral route

## CHEMICAL ASPECT

### ALUMEN (ALUM):

General Potassium-alum Information	
<b>Chemical Formula:</b>	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12(\text{H}_2\text{O})$
<b>Composition:</b>	Molecular Weight = 474.39 gm
	Potassium 8.24 % K 9.93 % $\text{K}_2\text{O}$
	Aluminum 5.69 % Al 10.75 % $\text{Al}_2\text{O}_3$
	Hydrogen 5.10 % H 45.57 % $\text{H}_2\text{O}$
	Sulfur 13.52 % S 33.75 % $\text{SO}_3$
	Oxygen 67.45 % O
	100.00 % 100.00 % = TOTAL OXIDE
<b>Empirical Formula:</b>	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12(\text{H}_2\text{O})$
<b>Environment:</b>	Derived from the oxidation of sulfide minerals and potassium-bearing minerals.
<b>IMA Status:</b>	Valid Species (Pre-IMA) 1875
<b>Locality:</b>	Vesuvius, Italy. Alum Cave, Tennessee, USA.  Link to <a href="https://minDat.org">MinDat.org</a> Location Data.
<b>Name Origin:</b>	Named for the element K and the Latin, alumen.

<b>Synonym:</b>	Native Alum
	Potash Alum
<b>Physical Properties of Potassium-alum</b>	
<b>Cleavage:</b>	[111] Indistinct
<b>Color:</b>	Colorless, White.
<b>Density:</b>	1.76
<b>Diaphaniety:</b>	Transparent
<b>Fracture:</b>	Conchoidal - Fractures developed in brittle materials characterized by smoothly curving surfaces, (e.g. quartz).
<b>Habit:</b>	Water Soluble - Water soluble mineral.
<b>Hardness:</b>	2 - Gypsum
<b>Luminescence:</b>	Non-fluorescent.
<b>Luster:</b>	Vitreous (Glassy)
<b>Streak:</b>	white

- Internet

An alum is a double sulphate formed by the union of a sulphate of Aluminum, Chromium, magnum or Ferrum with a sulphate of an alkaline metal or group like Potassium, Sodium or Ammonium.

The official Alum is Aluminum and Potassium Sulphate or Potassium Alum which becomes Alumen Exsiccatum Dried Alum when the molecules.

**SOURCE:**

Chiefly found with peroxide of iron in silajit or in alum earth of Nepal or prepared from the Alum shares in Punjab, Rajasthan, Bihar and with states as found in bazars. It is often mixed with impurities with may be undered fit for medicinal purpose by dissolving it in boiling water straining the solution and evaporating it, so as to obtain crystals. This should be preserved for use.

**PREPARATION:**

Prepared from the Mineral Bauxite, a Hydrated aluminum oxide and sulfuric acid with the addition of potassium sulfate.

**DESCRIPTION:**

Large, colourless crystals, crystalline fragments or a white powder, colourless and as a sweetish, strongly, astringent tastes solutions are acidic to Litmus.

**CHARACTERS:**

Colourless, transparent crystals with acid sweetish astringent tastes.

## PHYSICAL PROPERTIES:-

<b>Solubility</b>	:	Water soluble – Alumen or Alum or Potassium Alum is soluble in 9 parts of water at 69 F. It is very soluble in hot water.
<b>Diapheny</b>	:	Transparent
<b>Lustre</b>	:	Vitreous (Glassy)
<b>Colour</b>	:	Colourless, white
<b>Luminescence</b>	:	Non – Fluroscnt
<b>Hardness (Moh's)</b>	:	2 – Gypsum
<b>Cleavage</b>	:	Indistinct
<b>Streak</b>	:	White

## CHEMICAL PROPERTIES:

Chemical formula:  $K Al (SO_4)_2 12 H_2O$

## COMPOSITION:

Molecular weight - 474.39gm

Potassium	8.24%	K	8.24%	$K_2O$
Aluminum	5.69%	Al	10.75%	$Al_2O_3$
Hydrogen	5.69%	H	45.57%	$H_2O$
Sulphur	13.52%	S	33.75%	$SO_3$
Oxygen	67.45%	O		
	-----		-----	
	100.00%		100.00%	= Total oxide

## **ENVIRONMENTAL FORMATION :**

Derived from the Oxidation of sulfide minerals and potassium bearing minerals.

## **CRYSTALLOGRAPHY:**

Crystal structure: Isometric diploidal.

## **CLASIFICATION:**

❖ Dana Class

❖ Strunz Class

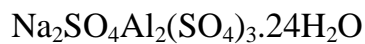
## **TYPES OF ALUM :**

### **1. Potash alum:**



Astringent, very soluble in water, easy to purify.

### **2. Soda alum:**



Very soluble in water, difficult to purify.

### **3. Chrome alum:**



### **4. Ammonium alum:**





## **ADMINISTRATION:**

Being a double salt, Alum is very easily decomposed when in solution with other salts, the double decomposition which there in ensures giving rise to insoluble precipitates. Therefore it is best administered alone Incompatibles are salts of Iron, Manganese, Bismuth, Antimony, Lead and salts of most of the alkaloids.

- Internet.

## **ACTION:**

- ❖ Haemostatic
- ❖ Astringent
- ❖ Caustic
- ❖ Antispasmodic
- ❖ Antiseptic
- ❖ Emetic
- ❖ Irritant
- ❖ Purgative in large doses.

-The Indian Materia Medica- Volume II: by A.K. Nadkarni. Page 3.

## **PHYSIOLOGICAL ACTION:**

Alum is an astringent, stimulating, muscular contraction and coagulating albumin. It first excites the flow of saliva and then markedly diminishes it, coagulating pepsin it arrests digestion, also stops peristalsis and usually causes constipation, though sometimes inducing diarrhoea.

Although coagulating albumins, even in a weak solution, it enters the blood, constricts the capillaries, arrest secretions, especially those of mucous surfaces and **stops capillary haemorrhage**.

In teaspoon doses alum is an efficient and non-depressent emetic. In large doses it is a gastro – intestinal irritant.

### **Pharmacological Aspect of Padikaram:**

1. A partial liberation of its water of crystalline permits it to act as an acid. Lemon juice precipitates aluminium Hydroxide from solutions of Alum. The alum possesses in compatibilities of the water soluble sulfates. It is a powerful astringent in acidic solutions and it has slight anti-septic property due to bacteriostasis through liberation of acid on hydrolysis.
2. The Anti-inflammatory activity is increased by fusing Potassium Alum with Potassium nitrate.
3. It sometimes used as a local styptic and frequently is employed in making astringent lotions, as astringent it is used in concentrations of 0.5 – 5%. It is used in cleaning and deodorant preparation and to toughen the tissue also.
4. The addition of Sodium Chloride in the preparation of synthetic padikaram helps to form the inter molecular attractions between aluminium and chlorine molecules and forms the aluminium chloride. The long time process of synthesis leads to the crystallization of salts.

5. This Crystal is yellow with sweet and astringent taste. It is working as a astringent and antidrotic. It enhances the efficacy of anti fungal activities of the synthetic Padikaram.
6. The Aluminium Sulfate a  $12(\text{So}_4)_3 \text{H}_2\text{O}$  Hydrate is also crystallized during the synthesis. It is a crystalline powder stable in air, odourless and has a sweet mildly astringent taste. Aqueous solution (1 in 20) is acid and has a PH not less than 2.9%. It is used as a powerful astringent acting much like alum.
7. The formation of Potassium Aluminium Sulfate helps to clean the cloudiness of cataractous lens and enhances the vision.

-Indian Materia medica P.No. 93,131,259.

#### **THERAPEUTICS:**

- ❖ It is useful in **haematuria, haemoptysis, menorrhagia, bleeding piles and other haemorrhages.**
- ❖ Alum whey or lime whey prepared by boiling for ten minutes two drachms of powdered alum in a pint of milk and strained is beneficial in doses of half to two ounces thrice daily in **menorrhagia and bleeding piles.**
- ❖ In **haemorrhages** from kidneys, uterus and other internal organs alum in doses of ten to twelve grains thrice a day with or without opium is given.

- ❖ In the case of post – partum **haemorrhage** or **menorrhagia** sterilized cotton plugs saturated with alum powder immediately stops bleeding

-The Indian Materia Mdica – Volume II by A.K. Pages 3to5

- ❖ In gastric catarrh-Alum is useful when there is vomiting of glairy mucus.
- ❖ It is used in chronic diarrhoea and dysentery.
- ❖ In gastralgia, enteralgia and other neurosis it is often very efficient
- ❖ In doses of forty to sixty grains every fifteen minutes it is an emetic and has been highly valued for this purpose in croup. In large doses repeated every three hours it proves purgative and is said to allay the nausea and open the bowels more efficiently, in Lead colic, than any other agent. In small doses it is used in whooping cough.
- ❖ Alum is used as an astringent TAWAS (Alum) has found many applications, both urban and rural. In urban, suburban areas it is used as on axillary deodorant, as local therapy to herpetic sores and variety of pruritic and irritated skin disorders, as a laundry scent and as a preventive measure for excessive sweating of the hands and feet.

- Internet

## **CHEMICAL ASPECT**

### **EGG WHITE (ALBUMEN):**

An egg yolk surrounded by the egg white. egg white is the common name for the clear liquid (also called the albumen or the glair/glaire) contained within an egg. It is the cytoplasm of the egg, which until fertilization is a single cell (Including the yolk). It Consist mainly of about 15% proteines dissolved in water. It's primary natural purpose is to protect the egg yolk and provide additional nutrition for the growth of the embryo, as it is rich in proteins and is of high nutritional value. Unlike the egg yolk, it contains a negligible amount of fat. Egg Whites have many culinary and non culinary uses for humans.

### **COMPOSITION:**

The egg white is approximately two – thirds of the total eggs white out of its shell with 90% of that weight coming from water. The remaining weight of the egg white comes from protein, trace minerals, Fatty material, Vitamins and glucose.

Whole liquid egg (excluding shell) on the average consists of 64% of white and rest of yolk. The white contains 12% of solid matter which is predominantly protein with small amounts of minerals and sugars and a trace of fat.

Egg proteins contain essential amino acids in proportions optimum for tissue growth and maintenance.

Egg proteins possess a high biological value and digestibility coefficient.

The egg white proteins have a higher nutritive value than those of yolk. Egg proteins have a higher biological value than the proteins of milk, meat, soya bean, groundnut, wheat, etc.

### **NUTRITION INFORMATION:**

Amounts per cup of egg white (243g)

#### **Calorie information:**

Calories	-	117 (490kj)
From carbohydrates	-	7.0 (29.3kj)
From fat	-	3.7 (15.5kj)
From protein	-	106 (444kj)

#### **1. Carbohydrates:**

Total carbohydrates	-	1.8gm
Sugar	-	1.7gm

#### **2. Fats and fatty acids:**

Total fat	-	0.4gm
-----------	---	-------

#### **3. Proteins and amino acids:**

Protein	-	26.5 gm
---------	---	---------

#### **4. Vitamins:**

Riboflavin	-	1.1 mg
Niacin	-	0.3 mg

Vitamin B6	-	0.0 mg
Folate	-	9.7 mg
Vitamin B12	-	0.2 mg
Pantothenic Acid	-	0.5 mg
Choline	-	2.7 mg
Betaine	-	0.7 mg

#### **5. Minerals:**

Calcium	-	17.0 mg
Iron	-	0.2 mg
Magnesium	-	26.7 mg
Phosphorus	-	36.4 mg
Potassium	-	396 mg
Sodium	-	403 mg
Zinc	-	0.1 mg
Copper	-	0.1mg
Selenium	-	48.6 mcg

#### **6. Other:**

Water	-	213 g
Ash	-	1.5 g

### AVERAGE COMPOSITION OF EGG WHITE

Constituent	Amount (%)	Unique properties
Ovalbumin	54	Denatures easily, has sulphhydryls
Conalbumin	13	Complexes Iron, antimicrobial
Ovomucoid	11	Inhibits enzyme trypsin
Lysozyme	3.5	Enzyme for Polysacchorides, Antimicrobial
Ovomucin	1.5	Viscous, high stalic acid, reacts with viruses
Flavo protein and Its apoprotein	0.8	Birds riboflavin
Proteinase inhibitor	0.1	Inhibits bacterial proteinase
Avidia	0.05	Birds biotin, antimicrobial
Unidentified proteins	8	Mainly globulins
Non protein	8	Primarily half glucose and salts (poorly characterized)



**Amino acids in Egg White:**

Arginine	-	4.2mg
Histidine	-	1.8 mg
Lysine	-	5.4 mg
Tryptophan	-	1.3 mg
Phenylalanine	-	4.5 mg
Methionine	-	3.8 mg
Threonine	-	5.2 mg
Leucine	-	7.7 mg
Isoleucine	-	6.2 mg
Valine	-	6.1mg

- Wealth of India P. No. 229.

Average glucose contents of egg is 0.47

**Vitamins present in egg:**

Riboflavin	-	260mcg
Pantothenic acid	-	0.13 mcg
Folic acid	-	1.6mcg
Biotin	-	7.0mcg
Pyridoxine	-	217mcg
Choline chloride	-	Trace
Vitamin B12	-	0.009mcg

-Wealth of India P.No: 230

## ZOOLOGICAL ASPECT

Tamil Name	:	Kozhi
English Name	:	Domestic hen
Zoological Name	:	Gallus domesticus

### **Taxonomy postion:**

Kingdum	:	Animal kingdom
Phylum	:	Chordate
Class	:	Aves
Subclass	:	Neo ornithine
Super order	:	Neognathae
Older	:	Galiformes
Family	:	Galliformaceae
Genus	:	Gallus
Species	:	domesticus

Gallus domesticus is the domestic hen variety. The egg white of this variety is taken for the present study.

## GUNAPADAM ASPECT

### படிகாரம்

காரசாரங்கள் இருபத்தைந்தினுள் படிகாரம் ஒன்றாகும்

“உங்கத்தானுப்பு வகை இருபத்தை ந்து”

- போகர் 7000

காரசாரம் இருபத்தைந்தில் இயற்கை வகை பத்து (10) ஆகவும்,  
செயற்கை வகை பதினைந்து (15) ஆகவும் பிரித்துக் கூறப்பட்டுள்ளது.

“.....பிறக்கின்ற கரசாரம்

பருதிய பத்துவகைப் பண்பைக் கேளு

பாங்கான சூடனெடு சீனந்தானும்

வருதியே பூ நீறு வளையலுப்பு

மணமாகும் பச்சைகற்பூர மாகும்

புருதியே கல்லுப்புக் கூறியுப்போடு

பொன்னம்பர் மீனம்பர் நுரையுமாமே”

- போகர் 7000 ப.எண்:81

இதில் படிகாரம் இயற்கை பத்தில் ஒன்றாக போகர் ஏழாயிரத்தில்  
கூறப்பட்டுள்ளது. இதனை போகர் காரசாரத்துறையில் தொகை பெயராகவும்  
குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

பஞ்ச பூத அடிப்படையில்

“பலித்திட்ட சவுக்காரம் பஞ்சபூதப்

பயனாகப் பண்ணியே பாக்த்த நேர்மை

பெலித்திட்ட பிருதிலி மண் கல்லுப் பாச்சு

பேரான வப்புசலஞ் சத்திச் சாரம்

தெலித்திட்ட தேயுவது வெடியுப் பாமோ

செயநீந்தான் தீயன்றே செப்ப லாகும்  
வலிதிட்ட வாயுவது காற்றுச் சீன  
மகத்தான வாகாசம் பூநீ றாச்சே”

- போகர் 7000 - ப.எண்:81

போகர் 7000 படி சீனம் வாயு சரக்காக கூறப்பட்டுள்ளது.

**வேறு பெயர்கள்:**

1. சீனம், படிகி, படிகாரம்

- குணபாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு ப.எண்:298

2. வெண்காரி, பழுகி, சீனி, வெள்ளச்சி, பாணிச்சி, குருச்சி, உப்புசத்துரு,  
வெண்பீலி, கருஞ்சுன்னத்தி

- போகர் நிகண்டு அட்டவணை ப.எண்:2

3. “சாற்றினோம் சிவ மூலச்சாரமென்றுப் பேரு

சதாசிவத்தி அலரி நாரமென்றும் பேரு

போற்றினோம் பூபதி காரமென்றும் பேரு

பூட்டினோம் பூவாகிகார மென்றும் பேரு

ஏற்றினோம் வேதியன் காரமென்றும் பேரு

விலாட உரக்காரமென்ற தற்குப் பேரு

வாழ்த்தினோம் வாலை ரசபதி காரமென்றும்

வளமன வசனித்தோம் சீனாக்காரத்தின் பெயரே”.

-பஞ்ச காவிய நிகண்டு ப.எண்:169

சிவமூலச்சாரம், சதாசிவத்தின் அலரி நாரம், பூபதிக்காரம்,  
பூவாதிக்காரம், வேதியன் காரம், விலாட உரக்காரம், வாலை ரகுபதி காரம்  
என்பனவும் படிகாரத்தின் பெயரே.

4. "வெடியான வெடி பதிரதி மென்றும் பேரு

விரும்பும் வாதிக் காரமென்றதற்குப் பேரு

அடியான யோகிக் கார மென்றதற்குப் பேரு

அடவான ஒளிக்கார மென்றும் பேரு

துடியான தனுக்காரமென்றும் பேரு

தனஞ்சய காரமென்று அதற்குப் பேரு

கடியான காலித மென்றும் பேரு

காவடிக் காரமென்றும் படிகாரத்தின் பெயரே"

- பஞ்சகாவிய நிகண்டு ப.எண்:169

**உரை:**

வெடிபதிரதி, வாதிக்காரம், யோகிக்காரம், ஒளிக்காரம், தனுக்காரம்  
தனஞ்சயகாரம் (தனஞ்சயன் பத்து வாயுக்களில் ஒன்று) காலிதம்,  
காவடிக்காரம் எனவும் படிகாரம் அழைக்கப்படுகிறது.

**VERNACULAR NAMES:**

Arabian	:	Shabb – Zaye – abyaz, zai
Bengali	:	Phatkiri
Burmese	:	Khin, Kyouh – kyen
English	:	Alum
Gujarati	:	Phatkari
Hindi	:	Phi and khari, phitkari
Kannada	:	Phatikara
Malay	:	Tawas
Marathi	:	Turati, phatki

Persian	:	Shab – 1 yemeni, zakebior, zake safed
Sanskrit	:	Sphatikari, Surashtra, Kamakshi, Tuvari
Sinhalese	:	Shina – Karan
Tamil	:	Patikaram, Padikharam, Shinacarum
Telugu	:	Pattikaramu, Padikharam
Chemical Aspect	:	Alum sulphate of Alumina and Potash or Aluminum and Ammonium Aluminous sulphate.

### சீனத்தின் சத்துரு மித்துரு:

"கருதிய - தேர் சீனத்தின் சத்துருதான்  
 கரத்தின் சத்துருவு மிரண்டு மொன்றாம்  
 பருதியதேர் பரஷாண முபரசங்கள்  
 பரங்கன லோகங்கள் மற்றதெல்லாம்  
 திருதியதேர் சீனத்தின் மித்துருவாகும்  
 சிவனுடைய வாதார மிந்தவாறாம்  
 திருதியதேர் வாமெல்ல மதனாலாகும்".  
 "அறிந்திருந்த ஆறான சரக்கு தன்னை  
 அகட்டியே சத்துரு வாலாரைத்துக் கொண்டு  
 யாளிந்திருந்த சுண்ணத்தில் கோசபீசம்  
 உறுதியாயப் புடம் போட அது சுண்ணமாகும்  
 பிறிந்திருந்த சுண்ணத்தில் கோசபீசம்  
 பேரான உபரசங்கள் கூட்டிச் சேர்த்து  
 நறிந்திருந்த நவலோகத் தன்னிலைய  
 நலமாக யேமாம் நாட்டிப்பாரே"

வெண்காரத்திற்கு எவை சத்துருவோ அவை சீனத்திற்கும் சத்துருவாரும் மற்ற எல்லா வகையான உபரசம், பாஷாணம், லோகங்கள் மித்துருவாகும்.

துருசு, சாரம், காரம், வெடியுப்பு, சீனம், கல்லுப்பு, இவ்வாறும் (இச்சரக்கை) சத்துரு கொண்டு அரைத்து மித்துரு சேர்த்து புடமிட சுண்ணமாகும். சுண்ணத்துடன் கோசம், பீசம் பரசங்கள் சேர்த்து நவலோகத்தில் ஈந்தால் லோகங்கள் தங்கமாகும்.

-போகர் நிகண்டு 1700 ப.எண்:204

**கிடைக்குமிடம் மற்றும் கிடைக்கும் விதம்:**

நேபாளம், பஞ்சாப், பீஹார், கத்தியவார் முதலிய பிரதேசங்களில் பூமியில் விளைகின்ற காரச்சத்துள்ள களிமண்ணைக் கொண்டு வந்து அதிலுள்ள படிகாரத்தை பிரித்தெழுத்து அனுப்புகிறார்கள்.

- குணபாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு ப.எண்:247

இந்த படிகாரம், படிகம் போன்ற வெளுப்பாயும் கட்டிகளாகவும் இருக்கும். இதை காற்றாட வைத்தால் நீர் நீங்கி கட்டிகளின் மேல் தூள்படியும். பொரித்தால் பொங்கி நீர் நீங்கி எடை குறையும்.

**வைப்பு முறைகள்:**

1. "சீன வைப்பு சொல்லுவேன் சீனம் தொடுகுறிபேரல்

நல்லு வருப்புங் கல்லுப்பு ரெண்டு

மல்லும் பழச்சாறும் தயிர்விட்டுப்

பல்லுறுவாகப் பண்டத்தில் மூடே

மூடியே சாணி முழுவதுமே பூசி

நாடியே ஆவின் பதிதான்றாக்கிக்

கூடியே மண்டலங் குறிப்பாக வைத்துத்

தேடியெடுக்க சீனமுமச்சே”

1. மச்சமுனிநாயனர்கடைக் கண்டம் 800 ப.எண்:72

2. கொங்கணர் சரக்கு வைப்பு, ப.எண்:29

2. சூடன் - 10 பலம்

அமுரிவுப்பு - 10 படி

இவை இரண்டையும் ஒரு பாண்டத்தில் இட்டு எரிக்கும் போது கம்பி

போல வரும் நேரத்தில் இறக்கி வைத்து பத்திரபடுத்தவும்.

இதுவே உயர்ந்த சீனாக்கார வைப்பாகும்.

- மச்சமுனி பெருநூல் எண்ணூறு ப.எண்:52

3. “பாரப்பா சரக்கினுட வைப்புக்கேளு

பாருப்பு தன்னுடனே கல்லுப்புங் கூட்டி

ஊரைப்பா பழச்சாறு தயிருங்கூட்டி

உடன் சேர்த்துப் பாண்டத்தில் விட்டு மூடி

காரப்பா குழுவெட்டி யெருவைப் போட்டு

கருவான பாண்டமதை யதன் மேல் வைத்து

சேரப்பா எருப்போட்டு சமதி வைத்தால்

திறமாக மண்டலத்தில் சீனமுமச்சே”

1. கொங்கணர் சரக்குவைப்பு 100, ப.எண்:50

2. அகத்தியர் அழுத கலைஞானம் 1200  
ப.எண்:647

சுவை : புளிப்பு, இனிப்பு, துவர்ப்பு

செய்கை : துவர்ப்பி, குருதி பெருக்கடக்கி, அழுகலகற்றி,  
இசிவகற்றி

அளவு : 10 உளுந்து எடை (650 மி.கி) முதல் 20

உளுந்து எடை (1.3கி)

- குணபாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு ப.எண்:297



## பொதுகுணம்:

நீரை வறட்டும், உதிரப்பெருக்கை நிறுத்தும், வாதப் பிணிகளை நீக்கும், இரணங்களில் தூர் மாமிசத்தை அறுக்கும். பசுமோரில் கலந்து சாப்பிட தீராத வெள்ளை வெட்டை தீரும்.

- நம் நாட்டு வைத்தியம் ப.எண்:168

## 2. "சீனமெனும் காரமது சீறிவரு பல்லரனை

ஆனைக்கால் கண்ணோய் அனிலமோடு மரநிலத்தில்

துன்மரங்கிசம் வாயு தோலாத உள்எழலை

குன்மயிவை போக்குமெனக் கூறு"

சீனக்காரத்தால் பல்லரனை, யானைக்கால், கண்ணோய் துர்மாமிச வளர்ச்சி, வாயு, உட்கூடு, குன்மம் முதலியன நீங்கும். குழந்தைகளுக்கு காணும் வாந்தி, பேதி கக்கிருமல், கபம் போகும். மற்றும் இது இரத்த பித்த நோய், இரத்த போக்கு, அதிசாரம், சீதபேதி, தொண்டைபுண், ஈறுவிரணம், வெள்ளை, பெரும்பாடு முதலிய நோய்களை போக்கும்.

- குணபாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு ப.எண்:298

## சுத்தி:

1. சீனக்காரத்தை நீரில் கரைத்து வடிகட்டி காய்ச்சி குழம்பு பக்குவத்தில் இறக்கி குளிரும்படி செய்ய சுத்தியாகும்.

- குணபாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு ப.எண்:297

2. பசும்பாலில் சீனக்காரத்தை நன்றாக ஊற வைத்து எடுத்து கழுவி உலர்த்தி கொள்ள சுத்தியாகும்.

- மச்சமுனிபெருநூல் எண்ணூறு ப.எண்:101

3. "படிகாரம் வெண்காரம் பற்று நெருப்பிற் பெரிக்க துடிக்காரஞ் சூதஞ் செங்கல்"

படிகாரம் வெண்காரம் பெரித்து எடுக்க சுத்தியாகும்.

- வைத்திய பெருங்குறள் ப.எண்:17

4. பசுவின் பாலில் ஊற வைத்தெடுக்க சுத்தியாகும்

- சரபேந்திரர் வைத்திய ரத்னாவளி ப.எண்:524

5. சீனாக் காரத்தில் காடிநீர் விட்டு நன்றாக கழுவி எடுத்துக் கொள்ள சுத்தியாகும்.

- நம் நாட்டு வைத்திய ப.எண்:221

**படிகாரத்தின் தீயக்குணம்:**

படிகாரம் கொடுக்கும் அளவு கூடுதலானால் வாய், நெஞ்சில் வறட்சியை உண்டாக்கி தாகமெடுக்க செய்யும். மேலும் குமட்டல், வாந்தி வயிற்றுக் கடுப்பு, பேதி இவைகளை உண்டாக்கும்.

**பரிகாரம்:**

கறந்த பசுவின் பாலை சூடாறும் முன் காலை, மாலை உட்கொள்க. பாலுடன் சிறிது கற்கண்டு சேர்த்துக் கொள்க.

- பதார்த்த குணவிளக்கம், தாது ஜீவவர்க்கம் ப.எண்:116

**வழக்கு:**

1. வெட்டுப்பட்ட இடங்களில், படிகாரத்தை நீரில் கரைந்து சீலையில் நனைத்துக் கட்ட அது குருதிப் பெருக்கை அடக்கும்.
2. படிகி இரண்டு குன்றியை (260 மி.கி) ஆடாதோடைச் சாற்றில் நாள் ஒன்றுக்கு மும்முறை வீதம் கொடுத்துவர, பெண்களுக்கு காணும் பெரும்பாடு அதனுடன் காணும் வெள்ளை நிற்கும்.
3. இதை நீரில் கரைத்து மூக்கு, குய்யம், எயிற்றடி இவ்விடங்களில் வரும் இரத்தத்தை நிறுத்த தடவலாம்.
4. படிகாரம், காய்ச்சுகட்டி, இலவங்கப்பட்டை இவைகளை சமனெடை எடுத்து பொடித்து, 15 உளுந்தெடை (975 மி.கி) வீதம் தேனில் கலந்து கொடுத்து வர ஆரம்ப ஊழி, ஷயத்தில் காணும் பேதி இவை நிற்கும்.

5. படிகாரத்தை உளுந்தெடை (65 மி.கி) வீதம் கொடுத்து வர வாந்தி நிற்கும்.
6. ஒரு பலம் (35 கிராம்) படிகாரத்தை எட்டுப்படி (10 லிட்டர்) நீரில் கரைத்து, அந்நீரை அக்கரத்தில் வாய்கொப்பளிப்பதற்கும் புண்களை கழுவுவதற்கும் உபயோகிப்பதுண்டு.
7. மூன்று உளுந்தெடை (195 மி.கி) படிகாரத்தைப் பன்னீர் அரை அவுன்சில் (14 மி.லி) கலந்து நாள் ஒன்றுக்கு இருமுறை கொடுக்க சுவாசகாச இருமல் நீங்கும்.
8. ஒன்று முதல் இரண்டு உளுந்தெடை படிகாரத்தை ஓமத் தீநீரில் கலந்து கொடுக்க கக்குவான் நோய் குணமாகும்.
9. இரண்டு உளுந்து (130 மி.லி) எடை படிகாரத்தை ஓர் அவுன்ஸ் (28 மி.கி) நீரில் கரைத்து, கண் கழுவ கண்ணோய் நீங்கும்.
10. தலையில் பட்ட காயத்திற்கு இரண்டு உளுந்தெடை (130 மி.கி) படிகாரத்தைச் சர்க்கரையுடன் கலந்து கொடுத்தால் உண்டு.
11. நரம்பு சிலந்தி நோய்க்கு இதை 20 உளுந்தெடை (2.6கிராம்) வரை சர்க்கரை மணப்பாகுடன் கலந்து கொடுக்கலாம்.
12. இரத்த மூலத்திற்கும் பெரும்பாட்டிற்கும் பாலில் படிகாரத்தை சேர்த்து காய்ச்சி முறித்த, நீரை வடிகட்டி, திப்பியை நீக்கி நீரை மட்டும் கொடுக்கவும். இந்த நீர் விட சுரத்திற்கு நன்மை பயக்கும்.
13. மயிருக்கு வர்ணமேற்றச் செய்யும் மருந்துகளில் இது சேருகின்றது.
14. கற்றாழைச் சோற்றில் படிகாரத்தைப் பொடித்துத் தூவ சாறு இறங்கும்.
15. கக்குவான் நோயிலும் விடாத விக்கலிலும் வாந்தியை உண்டு பண்ணுவதற்காக, இதனை அதிக அளவில் 30 உளுந்தெடை (3.9 கி) தேனுடன் கலந்து கொடுத்தலுண்டு.

**குருதிப்பெருக்கடக்கி செய்கையுடைய படிகாரம் சேரும் மருந்துகள்:**

**1. படிகாரச் செந்தூரம்:**

அளவு : 130 மி.கி - 260 மி.கி

அனுபானம் : வெண்ணெய்

தீரும் நோய்கள் : பெரும்பாடு, இரத்தபேதி

- குணபாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு ப.எண்:302.

**2. படிகலிங்க செந்தூரம்:**

அளவு : 300 மி.கி - 600 மி.கி

அனுபானம் : நெய், வெண்ணெய்

தீரும் நோய்கள் : பெரும்பாடு, சீதபேதி, இரத்தபேதி,

- சித்த வைத்திய திரட்டு ப.எண்:161

**3. பூங்காவிச் செந்தூரம்:**

சுத்தித்த பூங்காவிக் கல்லும், பொரித்த படிகாரமும் சம அளவு எடுத்து  
கல்வத்திலிட்டு அரைத்து புட்டியிலடைத்து வைக்கவும்.

அளவு : 500 மி.கி, 3 வேளை

அனுபானம் : வெந்நீர்

தீரும் நோய்கள் : பெரும்பாடு, மூலச்சூடு, உதிரப்பிரவர்த்தி,

வெள்ளை, சீதபேதி, உஷ்ணபேதி.

- கைகண்ட அனுபோக வைத்தியப் பெருங்குறள் ப.எண்:96

**4. படிக பூங்காவிச் செந்தூரம்:ஐ**

சுத்தி செய்த பூங்காவி பலம்-2, பொரித்த படிகாரம் பலம்-1,  
காய்ச்சுக்கட்டி ½ பலம் இவற்றை ஒன்று சேர்த்துக் கொண்டு அரைத்து  
எடுத்துக் கொள்ளல்.

அளவு : 5-6 குன்றி, 2 வேளை  
அனுபானம் : வெண்ணெய்  
தீரும் நோய்கள் : பெரும்பாடு, உதிரமூத்திரம்

-பதார்த்த குணவிளக்கம் பக்கம் 98.

## படிக பூங்காவிச் செந்தூரம்-II

“பொன்னை மிகச் செலவழித்தல் மும்மதத்திலென்று

பொருந்திடு வர்ணமதில் ஐந்து தனிலென்று

தன்னையினி யறிந்தெடுத்துத் தணல் தன்னில் வெதுப்பித்

தண் கருப்பங் கட்டிதனில் தானருந்து லீரேல்

பெண்ணையினி பெரும்பாடு வந்ததென்று சொன்னால்

பிசகாமல் குட்டுபதி னாயிரம் பெறுவேனே”.

- குணபாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு ப.ண்:407

பூங்காவியில் மூன்றில் ஒரு பங்கு (1/3) பொரித்த படிகாரம் ஐந்தில் ஒரு பங்கு (1/5) இரண்டையும் தூள் செய்து கலந்து நெருப்பில் வெதுப்பி எடுத்து 3 குன்றி (390 மி.கி) வீதம் கரும்பு வெல்லத்தில் வழங்க பெரும்பாடு நீங்கும்.

### 5. படிகாரபற்பம்:

அளவு : 1 முதல் 4 குன்றியளவு (130 - 520 மி.கி)  
தீரும் நோய்கள் : இரத்த பெருக்கு, யானைக்கால், பல்லரணை,  
பெரும்பாடு.

- குணபாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு ப.எண்:298

படிகாரம் சேரும் பிறமருந்துகள் :

### 1. படிக வெங்கார பற்பம்:

அளவு : 130 மி.கி, 500 மி.கி  
அனுபானம் : சிறுபீளை சாறு, சிறு நெருஞ்சிசாறு  
தீரும் நோய்கள் : நீர்கட்டு, தசையடைப்பு

- சித்த வைத்திய திரட்டு ப.எண்:131

## 2. பஞ்ச லவண பற்பம்:

அளவு : வேளைக்கு 1 கழஞ்சு / இருவேளை

அனுபானம் : தேன்

தீரும் நோய்கள் : வயிற்றுப் பொருமல்

- அகத்தியர் அட்டவணை வாகடம் ப.எண்:137

## 3. மகா திராவகம்:

அளவு : 5-10 துளிகள் / இருவேளை

அனுபானம் : தக்க அனுபானம்

தீரும் நோய்கள் : சூலை, குன்மம், பாண்டு, காமாலை,

-பிரம்மமுனி கருக்கடை சூத்திரம் ப.எண்:380,109

## 4. சண்ட மாருத குழம்பு:

அளவு : 2 மிளகளவு / இருவேளை

அனுபானம் : சுக்கு குடிநீர்

தீரும் நோய்கள் : வாதம் 80, பித்தம் 40

- பிரம்மமுனி கருக்கடை சூத்திரம் 380, ப.எண்:32

## 5. குண்டலாதி தைலம்:

அளவு : 1 தேக்கரண்டி / இருவேளை உள்ளுக்கு

தீரும் நோய்கள் : குடல் முறுக்கல், வயிற்றெரிச்சல்

-அகத்தியர் அட்டவணை வாகடம் ப.எண்:173

## 6. பவழக்குழம்பு:

அளவு : 1 மிளகளவு / இருவேளை

தீரும் நோய்கள் : குடல் முறுக்கல், வயிற்றெரிச்சல்

-அகத்தியர் அட்டவணை வாகடம் ப.எண்:171

## 7. பூரக்குழம்பு:

அளவு : 1 வராகன் / இருவேளை

அனுபானம் : வெண்ணெய்

தீரும் நோய்கள் : குடல்முறுக்கல், வயிற்றெரிச்சல்

- அகத்தியர் அட்டவணை வாகடம் ப.எண்:171

## 8. குக்கட சூரணம்:

அளவு : 1 வராகன் / இருவேளை

அனுபானம் : வெந்நீர், தேன்

தீரும் நோய்கள் : வயிற்றுப்புசும், வயிற்றுக்கடுப்பு

- அகத்தியர் அட்டவணை வாகடம் ப.எண்:171

## 9. குக்கிலாதி சூரணம்:

அளவு : 1 குத்தளவு / இருவேளை

அனுபானம் : வெந்நீர், தேன்

தீரும் நோய்கள் : வாயு குன்மம்

- வைத்திய திரட்டு - பாகம் 2 ப.எண்:38

## 10. இராஜ பேதி மாத்திரை:

அளவு : 1-2 இரவு மட்டும்

அனுபானம் : வெந்நீர்

தீரும் நோய்கள் : வயிற்றுப் பொருமல்

- அகத்தியர் பிள்ளை தமிழ் ப.எண்:172

11. சுவர்ண பூபதி குளிகை - சிகிச்சா ரத்ன தீபம், ப.எண்:143

12. சந்தனாதி குளிகை - சிகிச்சா ரத்ன தீபம், ப.எண்:150

13. இரசகற்பூரக்கட்டு - பிராண ரஷாமிர்த சிந்து, ப.எண்:201

14. சீனாக்கார பற்பம் - அனுபோக வைத்திய பிரம்ம ரகசியம் ப.எண் 111

15. படிகார நவந்த பற்பம் - பரம்பரை வைத்தியம் கண்ணுசாமியம், ப.எண்: 73
16. படிகார பற்பம் - வைத்திய அரிச்சுவடி, ப.எண்:1
17. சீன திராவகம் - வைத்திய சாரசங்கிரகம், ப.எண்:511
18. ஜலமஞ்சரி - அனுபோக வைத்திய நவந்தம், ப.எண்:7
19. அயகாந்த செந்தூரம் - அகத்தியர் செந்தூரம் 33, ப.எண்:41
20. மண்டூரச் செந்தூரம் - அகத்தியர் செந்தூரம் 33, ப.எண்:92
21. சீன வங்கப் பற்பம் - பரம்பரை வைத்தியம் கண்ணுசாமியம்,  
ப.எண்:434
22. நேத்திர நீர்  
வடிதலுக்கு மை - தேரையர் வைத்திய காவிய 1550, பாடல் 52-54
23. திரிபலா அஞ்சனப் பொடி - நாகமுனி நயனவிதி
24. சீன விடாமிர்தம் - அனுபோக வைத்திய நவந்தம், பாகம் 3, ப.எண்:22
25. சீனாக்கார தைலம் - அனுபோக வைத்திய நவந்தம், பாகம் ப.எண்: 23
26. சீனச் சுண்ணம் - மச்சமுனி நாயனார் 800, ப.எண்: 66
27. சீனச் சுண்ணக் கற்பம் - மச்சமுனி நாயனார் 800, ப.எண்: 78
28. பவத்திரம், மேகவெட்டைக்குக்  
காடிக்கார மாத்திரை - வைத்தியத் திரட்டு, பாகம்-3, ப.எண்:117
29. விஷக்கடிக்கு மருந்து - வைத்தியத் திரட்டு, பாகம்-3, ப.எண்:105
30. குன்மம், ஆமச்சூலை,  
குன்ம சூலைக்கு - வைத்தியத் திரட்டு, பாகம்-3, ப.எண்:74  
குக்கிலாதி சூரணம்



31. பைத்தியத்திற்கு

கரும்பு நெய் - வைத்தியத் திரட்டு, பாகம்-3, ப.எண்: 71

32. சந்தி பதிமூன்றுக்கும்

எண்ணெய் - வைத்தியத் திரட்டு, பாகம்-3, ப.எண்: 68

33. அக்னி மந்தம், மூலவாயுச்

சூலைக்கு மருந்து - வைத்தியத் திரட்டு, பாகம்-3, ப.எண்: 51

34. கண்ணோய்களுக்கு பச்சை

உருண்டை - வைத்தியத் திரட்டு, பாகம்-3, ப.எண்: 47

35. நேத்திர ரோகத்திற்கு

கண்டுசம் - வைத்தியத் திரட்டு, பாகம்-3, ப.எண்: 45

36. கண்ணோய்களுக்கு

கதகாதிக் குளிகை - வைத்தியத் திரட்டு, பாகம்-3, ப.எண்: 41

37. இரண சுக்கிரனுக்கு

காக்கண மாத்திரை - வைத்தியத் திரட்டு, பாகம்-3, ப.எண்: 38

38. அண்டநீர் சீனச் சுண்ணம் - யாக்கோபு வைத்திய சூத்திரம், ப.எண்:55

39. சீனரசச் செந்தூரம் - அனுபோக வைத்திய நவநீதம், பாகம் 3, ப.எண்:22

40. சூதகக் கட்டு - அகத்தியர் வைத்திய வல்லாதி 600, ப.எண்:223

41.சவுக்காரச் சுண்ணம் - அகத்தியர் வைத்திய வல்லாதி 600, ப.எண்:217

42. வெடியுப்புச் செயநீர்

கடுங்காரச் சுண்ணம் - அகத்தியர் வைத்திய வல்லாதி 600, ப.எண்:201

43. வெடியுப்புச் சுண்ணம் - அகத்தியர் வைத்திய வல்லாதி 600, ப.எண்:201

44. இரசபற்பம் - அகத்தியர் வைத்திய வல்லாதி 600, ப.எண்:156

45. குமட்டிக்காய்க் குழம்பு - அகத்தியர் வைத்திய வல்லாதி 600, ப.எண்: 142

46. வயிற்று நோய்க்கு நெய் - அகத்தியர் வைத்திய வல்லாதி 600, ப.எண்:138

47. ஜலமஞ்சரி - கண்ணுசாமியம் எனும் வைத்திய சேகரம்,  
ப.எண்:162
48. காளமேக நாராயண  
செந்தூரம் - உயிர்காக்கும் சித்த மருத்துவம், ப.எண்:495
49. தாமிரச் செந்தூரம் - உயிர்காக்கும் சித்த மருத்துவம், ப.எண்:493
50. தாளக் கட்டு - உயிர்காக்கும் சித்த மருத்துவம், ப.எண்:480
51. சாதிலிங்ககட்டு - உயிர்காக்கும் சித்த மருத்துவம், ப.எண்:477
52. சகல குன்மவாயுவுக்கும்  
மருந்து - உயிர்காக்கும் சித்த மருத்துவம், ப.எண்:303
53. மூலப்பொடி - சரபேந்திரர் வைத்திய முறைகள், ப.எண்:102  
(மூலரோக போதினி), ப.எண்:103
54. மூலநாச எண்ணெய் - சரபேந்திரர் வைத்திய முறைகள், ப.எண்:102  
(மூலரோக போதினி), ப.எண்:103
55. நயனபூவுக்கு மாத்திரை - சரபேந்திரர் வைத்திய முறைகள்  
(நயன ரோக சிகிச்சை),
56. நயனவியாதிப் புகைச்சல்  
வாய்வுக்கு மருந்து - சரபேந்திரர் வைத்திய முறைகள், ப.எண்:102
57. நயன திமிராதி மாத்திரை- சரபேந்திரர் வைத்திய முறைகள், ப.எண்:128
58. நயன காசத்திற்கு  
தாம்பிராதி மாத்திரை - சரபேந்திரர் வைத்திய முறைகள், ப.எண்:116
59. நயன சாசத்திற்கு  
இரத்தினாதி மாத்திரை - சரபேந்திரர் வைத்திய முறைகள், ப.எண்:104
60. மூலரோகத்திற்கு  
சிலாசத்து பற்பம் - சரபேந்திரர் வைத்திய முறைகள், ப.எண்:89  
(சூலை, மூல,குஷ்ட, பித்த ரோக சிகிச்சை)

61.சூலை அரிப்புக்கு

வேப்ப நெய்

- சரபேந்திரர் வைத்திய முறைகள், ப.எண்:76

62. மேக நீரிழிவுக்கு மருந்து

- உயிர் காக்கும் சித்த மருத்துவம், ப.எண்:367

63. சீனச்சுண்ணம்

- அகஸ்தியர் மஹா திராகவம், ப.எண்:105

64. சீனக்கட்டு

- அகஸ்தியர் மஹா திராகவம், ப.எண்:105

65. ஜலமஞ்சரி

- கண்ணுசாமியம் எனும் வைத்திய சேகரம் ப.எண்:162

66. குன்ம வலிக்கு மருந்து

- சரபேந்திரர் வைத்திய முறைகள்

(குன்ம ரோக சிகிச்சை), ப.எண்:89

67. படிகார பற்பம்

- குணபாடம் தாது சீவ வகுப்பு, ப.எண்:299 58. 68.

படிகார செந்தூரம்

- குணபாடம் தாது சீவ வகுப்பு, ப.எண்:302 59. 69.

படிகலிங்க செந்தூரம்

- சித்த வைத்தியத் திரட்டு, ப.எண்:161

70. படிகவெங்கார பற்பம்

- சித்த வைத்தியத் திரட்டு, ப.எண்:131

71. பஞ்ச லவண பற்பம்

- அகத்தியர் அட்டவணை வாகடம், ப.எண்:137

72. மகா திராவகம்

- பிரம்மமுனி கருக்கிடை சூத்திரம் 380, ப.எண்:109

73. சண்டமாருதக் குழம்பு

- பிரம்மமுனி கருக்கிடை சூத்திரம் 380, ப.எண்:32

74. குண்டலாதி தைலம்

- அகத்தியர் அட்டவணை வாகடம், ப.எண்:173

75. பவழக் குழம்பு

- அகத்தியர் அட்டவணை வாகடம், ப.எண்:171

76. பூரக் குழம்பு

- அகத்தியர் அட்டவணை வாகடம், ப.எண்:171

77. குக்கிட சூரணம்

- அகத்தியர் பிள்ளை தமிழ், ப.எண்:171

78. குக்கிலாதி சூரணம்

- வைத்தியத் திரட்டு - பாகம்2, ப.எண்:38

79. இராஜபேதி மாத்திரை

- அகத்தியர் பிள்ளைத் தமிழ், ப.எண்:172

# GUNAPADAM ASPECT

## GALLUS DOMESTICUS

**வேறுபெயர்:**

ஆண்டலைப்புள், வாரணம், குக்குடம், கலாயுதம் குருகு என்ற வேறு பெயர்களினாலும் வழங்கப்படுகின்றது.

**செய்கை:**

- ❖ வெப்பமுண்டாக்கி
- ❖ காமம் பெருக்கி

**குணம்:**

“கோழிக் கறிநெருப்பங் கொள்ளின் மருந்துரம்வங்  
கூழைக் கடுப்புமந் தங்கூறரச - மாழ்கிப்போ  
நீளுற்ற பேக நிணக்கிரந்தி பித்தமுண்டாந்  
தூலித்த மெய்யினைக்குஞ் சொல்”

- குணப்பாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு

**பொருள்:**

சூடுள்ள கோழிக்கறியை உண்ணில் ஓளஷதவேகம், மகாவாதம், சுவாசம், தேகக்கடுப்பு, மந்தாக்கினி, மூலம் இவை போம். சுக்கிலம் கொழுப்புள்ள விரணம், பித்தம் இவை விளையும் உடம்பு இளைக்கும்.

**கோழிமுட்டை: (Egg)**

வேறுபெயர் : சிற்றண்டம்

உபரசத்தில் கோழிமுட்டை அப்பு பூதத்தை சேர்ந்தது.

**செய்கை:** உள்ளழலாற்றி

மலமிளக்கி

போஷணகாரி

### குணம்:

“வாதபித்தஞ் சேர்ப்பிக்கும் வன்றோடம் புண்போக்குந்  
தாதுவை மெத்த தழைப்பிக்கு - போது  
கபத்தை யடக்குங் கரப்பானுண்டாக்கு  
மிப்தையுறுங் கோழிமுட்டையெண்”.

### பொருள்:

கோழிமுட்டை வாத தோடம், விரணம், கபப்பிணி இவைகளை நீக்கும்.  
வாதப்பயித்தியம், சுக்கிலதாது, கரப்பான் இவைகளை உண்டாக்கும்.

- குணபாடம் தாது ஜீவவகுப்பு ப.எண்:634

### வெண்கரு:

- ❖ வெண்கரு நீரில் கரையும், வேகவைத்தால் கட்டியாகிவிடும்.
- ❖ முட்டையானது நடுவில் மஞ்சள் கருவும் அதனை சுற்றிலும் வெள்ளைக் கரு சூழ்ந்து காணப்படும்.
- ❖ முட்டை வெண்கரு அதிக மருத்துவ குணம் உடையது

### வழக்கு:

- ❖ முட்டையிலுள்ள வெள்ளைக் கருவை ஒரு புட்டியில் விட்டு 2-அவுன்ஸ் காய்ந்து ஆறிய சலத்தைவிட்டு நன்றாய்க் குலுக்கி சலமும் வெண் கருவும் உறவான பதத்தில் கொஞ்ச, கொஞ்சமாக 12 மணி நேரத்திற்குள் எல்லாவற்றையும் உள்ளுக்கு கொடுத்துக் கொண்டுவர வயிற்றிலுள்ள விரணம் ஆறும். அதனால் ஏற்பட்ட வாந்தியை நிறுத்தும்.
- ❖ மேற்கூறியபடி ஒரு புட்டி சலமும் வெண்கருவும் கூட்டியதில் ஒரு ரூபாய் எடை படிகாரத்தூள் போட்டு கலக்கி வாய்க் கொப்பளித்துக் கொண்டு வர இரச தோஷத்தினால் ஏற்பட்ட வாய் வேக்காடு ஆறும்.

- ❖ மயில் துத்தம், சவ்வீரம் முதலியவற்றை விஷமிக்க தின்றவர்களுக்கு முட்டையின் வெண்கருவை அடிக்கடி உள்ளுக்கு கொடுத்துக் கொண்டுவர அம்மருந்துகளின் வீறு தணியும். இதன் வீறாகிய வாந்தி, பேதி, தேகளிச்சல் சாந்தப்படும்.
- ❖ வெண்கருவை சிரசிலிட்டு தேய்த்து ஸ்நானம் செய்யக் கண்களுக்கு ஆரோக்கியத்தை கொடுக்கும்.

-பதார்த்த குணவிளக்கம் ப.எண்:283

- ❖ வெள்ளைக்கரு பதார்த்தங்களின் அழுக்கை எடுக்கவும் தேகத்தில் ளிச்சலைத் தணிக்கவும் உபயோகப்படுகிறது.
- ❖ குன்றிப்பற்று, மூசாம்பர பற்று அரைப்பதற்கும், கண்ணையகளுக்காக அரைக்கும் சில புறவளையங்களில் முட்டையின் வெண்கரு சேர்கின்றது.

-குணபாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு ப.எண்:635

- ❖ பனை மட்டை கருக்கினால் அடிபட்ட புண்ணுக்கு பலகறைபற்பத்தை கோழிமுட்டை வெண்கருவினால் இழைத்து தடவ வேண்டும்.

**முட்டை வெண்கரு சேரும் பிற மருந்துகள்:**

**1. ரஸ பற்பம்:**

அளவு : 3 ½ குன்றி, 7 நாள்  
தீரும் நோய்கள் : சூலை, புண்கள், சுரம் நீங்கும்

-அகத்தியர் 2000 ப.எண்:19.

**2. நாக வேதை:**

தீரும் நோய்கள் : நீர்ழிவு நோய்

- யாகோபு வைத்திய சிந்தாமணி ப.எண்:241

### 3. குங்கிலிய பற்பம்:

அளவு : 130 மி.கி - 500 மி.கி

தீரும் நோய்கள் : சீதவீரியமுள்ள மூலிகை ஒன்றில்

கொடுக்க நீர் எரிச்சல், நீர்கட்டு,

வெட்டை முதலியன நீங்கும்

-சித்த வைத்திய திரட்டு ப.எண்:156

### 4. காந்த செந்தூரம்:

அளவு : 130 மி.கி. 2 வேளை

தீரும் நோய்கள் : விஷபாண்டு, நீராம்பல், அண்டவாயு,

ஆனந்தவாயு.

### 5. ரத்னாதி மாத்திரை:

தீரும் நோய்கள் : நயன ரோகம்

- நயனரோக சிகிச்சை ப.எண்:104

### 6. சுவாசகர நிவாரணி:

அளவு : 2-5 கிரெயன்ஸ், 2 வேளை தேனில்

தீரும் நோய்கள் : இருமல், ஷயம், சுவாகாசம்

**The pharmacopeia of Siddha research Medicine P.No:107**

### 7. அண்ட எருக்கன் செயநீர்:

காரமுள்ள மருந்துகள் செய்வதற்கு ஆளுவதுண்டு

- குணபாடம் தாது ஜீவ வகுப்பு ப.எண்:636

## BIO - CHEMICAL ANALYSIS

### BIO - CHEMICAL ANALYSIS OF PADIKARA PARPAM

#### PREPARATION OF THE EXTRACT:

100mgs of parpam is weighed accurately & placed into a clean beaker and added a few drops of concentrated hydrochloric acid and evaporated it well. After evaporation cooled the content and added a few drops of conc. Nitric acid and evaporated it well. After cooling the content add 20ml of distilled water and dissolved it well. Then it is transferred to 100ml volumetric flask and made up to 100ml with distilled water. Mix well filter it. Then it is taken for analysis.

#### QUALITATIVE ANALYSIS:

S.no	Experiment	Observation	Inference
1.	<b><u>Test for calcium</u></b> 2ml of the above prepared extract is taken in a clean test tube. To this add 2 ml of 4% ammonium oxalate solution.	A white precipitate is formed.	<b>Indicates the presence of calcium.</b>
2.	<b><u>Test for sulphate:</u></b> 2ml of the extract is added to 5% barium chloride solution.	A white precipitate is formed.	<b>Indicates the presence of sulphate.</b>



3.	<u><b>Test for chloride</b></u>  The extract is treated with silver nitrate solution.	A white precipitate is formed.	<b>Indicates the presence of chloride.</b>
4.	<u><b>Test for carbonate</b></u>  The substance is treated with concentrated Hcl.	No brisk effervescence is formed.	Absence of carbonate.
5.	<u><b>Test for zinc</b></u>  The extract is added with potassium ferro cyanide.	A white precipitate is formed.	<b>Indicates the presence of zinc.</b>
6.	<u><b>Test for iron</b></u>  <u><b>Ferric</b></u>  The extract is treated with concentrated glacial acetic acid and potassium ferro cyanide.	No blue colour is formed.	Absence of ferric iron.
7.	<u><b>Test of iron :</b></u>  <u><b>Ferrous:</b></u>  The extract is treated with concentrated Nitric acid and ammonium thio cynate.	Blood red colour is formed.	<b>Indicates the presence of ferrous iron.</b>
8.	<u><b>Test for phosphate</b></u>  The extract is treated with ammonium molybdate and concentrated nitric acid.	No yellow precipitate is formed.	Absence of phosphate.

9.	<b><u>Test for albumin</u></b> The extract is treated with Esbach's reagent.	No yellow precipitate is formed.	Absence of albumin.
10.	<b><u>Test for Tannic acid</u></b> The extract is treated with ferric chloride.	No blue black precipitate is formed.	Absence of Tannic acid.
11.	<b><u>Test for unsaturation</u></b> Potassium permanganate solution is added to the extract.	It does not get decolourised.	Absence of unsaturated compound.
12.	<b><u>Test for the reducing sugar</u></b> 5ml of benedict's qualitative solution is taken in a test tube and allowed to boil for 2 mts and added 8-10 drops of the extract and again boil it for 2 mts.	No colour change occurs.	Absence of reducing sugar.
13.	<b><u>Test for amino acid:</u></b> One or two drops of the extract is placed on a filter paper and dried it well. After drying, 1% ninhydrin is sprayed over the same and dried it well.	No violet colour is formed.	Absence of amino acid.

### **INFERENCE:**

The given sample of Padikara Parpam contains Calcium, Sulphate, Chloride, Zinc and ferrous iron.

**PHARMACOLOGICAL ANALYSIS**

**PHARMACOLOGICAL EXPERIMENT TO STUDY THE**

**HAEMOSTATIC ACTIVITY OF PADIKARA PARPAM**

**IN ALBINO-RATS.**

**AIM:**

To study the haemostatic activity of Padikara Parpam in Albino rats.

**PREPARATION :**

Padikara Parpam was taken as a fine powder.

**PROCEDURE:**

In the method of Thienes et al 1957, rats anaesthetised by means of phenobarbitone sodium with an usual intraperitoneal dose of 6 mg/100 gm of body weight. The abdomen was opened by a cruciate incision and the liver was gently lifted out. A piece of liver was cut from a portion of the edge with sharp scissors having a cut surface of 10mm length and 3 to 6 mm width.

To obtain control values, one group of animals received distilled water applied to the cut surface and the bleeding time was taken and determined.

The length of bleeding time was determined by gently blotting with pieces of filter paper at 2 to 3 seconds intervals. The end point was rather

sharp and was indicated by a blood clot changing to the filter paper but little or no blood wetting it. The same procedure was repeated, with the standard and the test drug Padikara Parpam. The mean differences between bleeding times of both the groups were determined.

### **RESULT:**

The mean bleeding time in the filter paper applied group was 4 minutes 55 seconds and vit K treated group was 2 minutes 55 seconds and in the drug treated group it was 1minute 50 seconds.

**The values are given in the table.**

<b>S. No</b>	<b>Drug</b>	<b>Dose</b>	<b>Bleeding time in sec</b>	<b>Result</b>
1.	Control	2ml	4.55 secs	-
2.	Standard (Vitamin K)	1 tablet	2.55 secs	Significant
3.	Padikara Parpam	100mg	1.50 secs	Significant

### **INFERENCE:**

The test drug Padikara Parpam has got **significant haemostatic activity.**

# **ANALGESIC STUDY OF PADIKARA PARPAM BY TAIL-FLICK METHOD IN ALBINO –RATS.**

## **AIM:**

To study the analgesic effect of Padikara Parpam in Albino-rats by tail flick method.

## **PREPARATION OF THE DRUG:**

100mg of Padikara Parpam was suspended in 10ml of distilled water using as suspending agent. This 1ml contains 10mg of the test drug.

## **REQUIREMENTS:**

Distilled water

Standard drug (Paracetamol)

Test drug Padikara Parpam 10mg/100mg of body weight.

## **INSTRUMENT:**

Hot water bath maintained at  $55^{\circ} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  was used as the source of stimulus.

## **PROCEDURE:**

Healthy Albino-rats weighing 100-200 grams of both sexes were selected. The tail of each rat was dipped in the hot water bath and time taken for the rat to remove the tail from the water bath was noted. The rats that take more than 5 seconds to remove the tail were excluded from the experiment. Then the rats were divided into 3 equal groups, each

group having 2 rats, the first group was given the solvent used to suspend the drug and kept as untreated control.

The second group was given the standard drug and kept as treated control. The third group was given the test drug 10mg/100mg of body weight. Half an-hour and one hour after drug administration the rats were again tested by dipping the tail in the hot water bath. The time taken for the rat to remove the tail was noted as done initially.

The results of control group, standard group and drug treated group were tabulated and compared.

### ANALGESIC EFFECT OF PADIKARA PARPAM

S.No	Drug	Dose/100g by body weight of rat	Initial reading in seconds	Reading after drug administration			Mean Difference
				After 30min	After 60min	1 ½ hr.	
1.	Control (water)	2ml	2.5sec	2.5 sec	2.5 sec	2.5 sec	2.5 sec
2.	Standard (Paracetamol)	20mg	2.5 sec	3.5 sec	5.5 sec	6.7 sec	6.7 sec
3.	Padikara Parpam	100mg	2.5 sec	3.2 sec	4.5 sec	6.3 sec	6.3 sec

#### INFERENCE:

The test drug Padikara Parpam has got **significant analgesic activity**.

## **ACUTE TOXICITY STUDY**

### **Animals:**

Wistar albino rats bred in the animal houses attached to the postgraduate, Pharmacology department, Govt Siddha Medical College, Palayamkottai were used.

### **Sex:**

Animals of both sexes were used.

### **Weight:**

Animals weighing between 80 to 120 gms.

### **Food and Water:**

The animals were maintained with standard animal feed and water adlibitum

### **Number of animals:**

12 rats were divided into 6 groups each consisting of 2 rats.

### **Dose levels:**

The following dose levels were arbitrarily fixed by presuming a range of least toxic to high toxic doses.

- I. Group 20 mg/ animal kg Bw
- II. Group 40 mg/ animal kg Bw
- III. Group 80 mg/ animal kg Bw



IV. Group 160 mg/ animal kg Bw

V. Group 320 mg/ animal kg Bw

**Route of administration:**

The drug was administered orally.

**Drug Preparation:**

The drug Padikara Parpam was weighed taken and suspended in milk with gum acacia as suspending agent. It was ground well before administration. The preparation was done in such a way so as 1 ml of the suspension contained 100 mg and administered as given in the following table. The drug was administered once on the day of the experiment.

**Observation:**

The following details were recorded.

**1. Stimulation :**

- ❖ Hyperactivity
- ❖ Pyloerection
- ❖ Twitching
- ❖ Rigidity
- ❖ Irritability
- ❖ Jumping
- ❖ Clonic convulsions
- ❖ Tonic convulsions

## **2. Depression :**

- ❖ Ptosis
- ❖ Sedation
- ❖ Sleep
- ❖ Loss of plantar reflex
- ❖ Loss of pinna reflex
- ❖ Ataxia
- ❖ Loss of muscle tone
- ❖ Analgesia

## **3. Autonomic effect :**

- ❖ Straub tail
- ❖ Laboured respiration
- ❖ Cyanosis
- ❖ Blanching
- ❖ Reddening
- ❖ Abnormal secretion

At the end of 24 hours the number of animals dead in each group were noted and the approximate LD 50 was determined.

Table which shows the result of acute toxicity study of Padikara Parpam follows.

Table No: 1 shows the result of acute toxicity study of Padikara Parpam at 20/40/80/160/320 mg dose levels.

<b>1. Stimulation</b>				
Observation	At 1 hr	At 2 hrs	At 4 hrs	At 24 hrs
Hyperactivity	-	-	-	-
Pyloerection	-	-	-	-
Twitching	-	-	-	-
Rigidity	-	-	-	-
Irritability	-	-	-	-
Jumping	-	-	-	-
Clonic convulsions	-	-	-	-
Tonic convulsions	-	-	-	-
<b>2. Depression</b>				
Ptosis	-	-	-	-
Sedation	-	-	-	-
Sleep	-	-	-	-
Loss of pinna reflex	-	-	-	-
Loss of plantar reflex	-	-	-	-
Ataxia	-	-	-	-
Loss of muscle tone	-	-	-	-
Analgesia	-	-	-	-

Observation	At 1 hr	At 2 hrs	At 4 hrs	At 24 hrs
Straub tail	-	-	-	-
Laboured respiration	-	-	-	-
Cyanosis	-	-	-	-
Blanching	-	-	-	-
Reddening	-	-	-	-
Abnormal Secretions	-	-	-	-
<b>4. Number of dead</b>				
After 24 hrs	-	-	-	-

- : Negative sign

+ : Positive sign

#### **Result:**

The drug did not produce any mortality upto 320 mg / animal kg Bw. So it was inferred that the drug is safe upto 320 mg/ animal kg Bw.

# **ANTI-MICROBIAL (BACTERIAL) ACTIVITY OF PADIKARA PARPAM**

## **AIM:**

To identify the anti-microbial (Bacterial) activity of **Padikara Parpam** against **Streptococcus, Staphylococcus, proteus, Pseudomonas, E.coli and Klebsiella.**

**METHOD :** Kirby Bauer disc diffusion method

**MEDIUM :** Mueller Hinton agar

## **COMPONENTS OF MEDIUM:**

- Beef extract : 300gms /lit
- Agar : 17gms /lit
- Starch : 1.50gms /lit
- Casein Hydroxylate : 17.50gms /lit
- Distilled Water : 1000 ml
- pH : 7.6

## **PROCEDURE:**

The media was prepared from the above components and poured and dried on a Petri dish. The organism was streaked on the medium and the test drug (1 gm drug in 10 ml of Water) was placed on the medium. This is incubated at 37<sup>0</sup>C for one over night and observed for the susceptibility shown up clearance around the drug.

**Table: Anti-microbial susceptibility test report**

<b>S.No.</b>	<b>Organism</b>	<b>Susceptibility</b>	<b>Zone of inhibition in mm</b>
1.	Staphylococcus	Moderately Sensitive	10 mm
2.	Pseudomonas	Resistant	-
3.	E. coli	Moderately Sensitive	10 mm
4.	Klebsiella	Moderately Sensitive	9 mm
5.	Proteus	Moderately Sensitive	10 mm
6.	Streptococcus	Moderately Sensitive	9 mm

**RESULT:**

The test drug **PADIKARA PARPAM** was **moderately sensitive** for E. coli, Klebsiella, Proteus, Staphylococcus and Streptococcus and Resistant to Pseudomonas.

## **CLINICAL ASSESSMENT**

The study was conducted to assess the haemostatic action of Padikara Parpam, clinically in In-Patients and Out-Patients of both sexes and of varying age groups. They were clinically diagnosed according to the siddha Parameters.

The diseases selected for this action were Kuruthi Moolam (இரத்த மூலம் - Bleeding piles) and Perumpadu (Menorrhagia)

Kuruthi Moolam is characterised by bleeding through anus during defaecation. Due to excessive loss of blood, anaemia, lassitude, malaise and giddiness may occur.

Perumpadu is the excessive menstrual loss of blood with preservation of normal cycle (ie 4/28 becomes 6-10/28) A normal menstrual blood loss is 50-80ml and does not exceed 100ml.

### **SELECTION OF THE PATIENTS:**

Clinically the patients selected for this study had either

1. Bleeding per anum during defaecation.
2. Profuse vaginal bleeding during menstruation

35 Cases were selected for the study from both sexes. Of these 5cases were studied as In-Patients and 30 cases were studied as Out-Patients.

Among these 15 were male cases and 20 were female cases, 24 cases were of Kuruthi Moolam and 11 were of perumpadu.

Routine blood and urine investigations along with determination of Bleeding time (B.T) and Clotting time (C.T) were done before and after treatment to assess the clinical status of the patient. Blood pressure was recorded in all cases.

Proctoscopic examination and stool examination were done in the case of Kuruthi Moolam and ultrasound scan was done in the case of Perumpadu.

During the course of the clinical study, other ailments, which occurred were treated with conventional siddha medicines

#### **INCLUDING CRITERIA IN THE CASE OF KURUTHI MOOLAM**

1. First degree haemorrhoids
2. Bleeding during defaecation (may be a splash in the pan)
3. Non-hypertensive patients.
4. Patients with normal bleeding time and clotting time.

#### **EXCLUDING CRITERIA IN THE CASE OF KURUTHI MOOLAM:**

1. Symptomatic hemorrhoids appear in
  - a. Carcinoma of rectum
  - b. Pregnancy
  - c. Stricture of urethra
  - d. Enlarged prostate



2. Fissure in-ano patients.
3. Haemangioma of superior rectal veins, tumours of rectum and anal canal.
4. Hypertensive patients.

#### **INCLUDING CRITERIA IN THE CASE OF PERUMPADU**

1. Age Group 23 – 50.
2. Females with normal menstrual cycle and irregular cycle.
3. Blood investigation showing normal bleeding time and clotting time.
4. Non anaemic and non-hypertensive patients.
5. Ultrasound scan showing no major abnormalities.

#### **EXCLUDING CRITERIA IN THE CASE OF PERUMPADU**

1. Age above 50 years.
2. Post menopausal bleeding.
3. Anaemic, hypertensive patients.
4. DUB with hypertrophy and hyperplasia of myometrium.
5. Patients with ovarian tumour, polypi, myoma, I.U.D salphingo-oophoritis, carcinoma of cervix, uterus, vagina.

#### **DRUG AND DOSAGE**

The drug Padikara Parpam was administered orally in the dose of 100mg twice daily with milk after food to each patient. The duration of treatment varied from patient to patient.

### **DIET AND MEDICAL ADVICE FOR KURUTHI MOOLAM:**

1. Rich fibre diet and easily digestible foods e.g : spinach, pirandai thuvaial etc were advised.
2. Advised to avoid food which increases pitha humour eg : chicken, mutton, pickles etc.
3. Advised to avoid alcohol, excessive intake of tea, coffee and smoking etc.
4. Hot weather and hot substances were advised to be avoided.
5. Advised to avoid sedentary habits.
6. Advised to avoid heavy work like lifting of heavy objects.
7. To avoid constipation.
8. To avoid tubers
9. Advised to avoid hot, spicy diet.

### **PRANAYAMA THERAPY:**

Patients are advised to follow kapalabhati. The technique is as follows.

The posture is padmasana. First the abdominal muscles are relaxed and anus is contracted. Then suddenly the lower abdomen below navel is contracted. This is held for twenty seconds and then abdomen is relaxed.

This process is repeated upto the level that one feels comfortable. There should be half a minute rest between each round. Three rounds are enough at a time in the beginning.

This pranayama corrects the whole system and normalizes the affected vayas. This helps in avoiding congestion and varices of lower rectal veins and promotes better circulation.

### **YOGA THERAPY:**

The following four asanas are prescribed to prevent the recurrence of Raththa moolam.

#### **1. VIBARITAKARANI:**

It promotes better venous circulation and thereby prevents the recurrence of Raththa moolam.

#### **2. SARVAANGAASANA:**

It vitalizes all internal organs. It promotes better venous circulation and reduces rectal venous congestion.

#### **3. SIRASAASANAM:**

It vitalizes brain, reduces anxious states, promotes better venous circulation, thereby prevents recurrence of Raththa moolam.

#### **4. MAYURAASANAM:**

This relieves constipation, regularizes bowel habits and thereby prevents recurrence of Raththa moolam.

### **DIET AND MEDICAL ADVICE FOR PERUMPDU**

1. Health education/awareness regarding the physiological changes occurring during menstrual cycle to be given. This helps to minimize psychosomatic problems.

2. Physical hygiene advised.
3. Improving general health & nutrition.
4. Psychotherapy (reassurance, mild exercises and yogasanas – sarvangasanam, Halasanam, salabasanam etc).
5. Reduce stress.
6. To take rich fibre diet, to avoid more sweets and fatty diet.

### **OBSERVATION:**

The results were observed on the basis of the symptomatic relief of the patients. In all cases the bleeding started reducing from the next day onwards.

Of the 35 cases 28 cases ( 80 %) Showed good response, 8 cases (14 %) Showed fair response and 2 cases (6 %) Showed poor response

No untoward effects were encountered during the clinical study.

### **RESULT:**

In all cases the bleeding was arrested

1. **Table illustrating the number of cases of kuruthi moolam and perumpadu and their percentages in O.P and I.P Departments.**

S.No	Ward	No.of Cases	Kuruthi Moolam		Perumpadu	
			No	%	No	%
1.	O.P	30	23	76.6	7	23.4
2.	I.P	5	1	20	4	80

**2. Table illustrating the number of cases of kuruthi moolam and perumpadu and their percentages.**

<b>S.No</b>	<b>Disease</b>	<b>No.of Cases</b>	<b>Percentages</b>
1.	Kuruthimoolam	24	68.6%
2.	Perumpadu	11	31.4%
3.	Total	35	100%

**3. TABLE ILLUSTRATING THE STOPPAGE OF BLEEDING AND THEIR PERCENTAGES**

<b>S.No</b>	<b>Stopping of Bleeding</b>	<b>No.of.Cases</b>	<b>Percentage</b>
1.	1 st day	-	-
2.	2 nd day	-	-
3.	3 rd day	15	43%
4.	4 th day	6	17%
5.	5 th day	7	20%
6.	6 th day	1	3%
7.	7 th day	4	11%
8.	8 th day	2	6%

**4. TABLE ILLUSTRATING THE IMPROVEMENT OF CASES  
AND THEIR PERCENTAGE.**

<b>S.No</b>	<b>Improvement</b>	<b>No.of.Cases</b>	<b>Percentage</b>
<b>1.</b>	<b>Good</b>	<b>28</b>	<b>80%</b>
<b>2.</b>	<b>Fair</b>	<b>5</b>	<b>14%</b>
<b>3.</b>	<b>Poor</b>	<b>2</b>	<b>6%</b>
<b>4.</b>	<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>100%</b>

**5. TABLE ILLUSTRATING THE SEX DISTRIBUTION AND  
THEIR PERCENTAGES**

<b>S.No</b>	<b>Sex</b>	<b>No.of.Cases</b>	<b>Percentage</b>
<b>1.</b>	<b>Male</b>	<b>15</b>	<b>43%</b>
<b>2.</b>	<b>Female</b>	<b>20</b>	<b>57%</b>

## BIOSTATISTICAL ANALYSIS:

**Table: 1 Age and sex wise distribution of study objects.**

Statistic	Male	Female	Total
N	15	20	35
Mean(age)	34.40	40.00	37.63
S.D	8.941	11.147	10.7
t	1.392		
Significance	P > 0.05		

The mean of the kuruthimoolam population will be 35 to 50.4 years.

The above table-1 shows that the difference of the mean age between the sex was not statistically significant (  $P > 0.05$  ). Both sexes were having the same mean age. The observed difference was due to sampling fluctuations.

**Table: 2 Comparison of bleeding time before and after treatment**

Statistic	Before	After
n	35	35
Mean(min)	2.58	2.19
S.D	0.56	0.48
't'	10.768	
Significance	P < 0.000	

The bleeding time of the subjects were furnished in table-2. The bleeding time before treatment was  $3.58 \pm 0.56$  minutes. After the treatment the mean bleeding time was  $2.19 \pm 0.48$  minutes. The difference between the means was statistically significant ( $P < 0.000$ )

**Table – 3: Comparison of clotting time before and after treatment**

<b>Statistic</b>	<b>Before</b>	<b>After</b>
<b>n</b>	35	35
<b>Mean(min)</b>	4.18	3.40
<b>S.D</b>	1.576	1.876
<b>‘t’</b>	4.004	
<b>Significance</b>	$P < 0.000$	



## DISCUSSION

The therapeutic efficacy of Padikara Parpam in controlling of bleeding in kuruthimoolam, perumpadu was studied Biochemically, Pharmacologically and by clinically.

The main anamoly, in haemabage or bleeding according to Siddha concept is Vitiating of Pitha humour. Based on the interaction between sapthathus and mukutras it is inferred that one of representations of pitha in the body is blood. Any change in the blood tends to derange the pitha humour and viceversa.

The use of Padikara Parpam help to response the vitiated pitha humour to its original status.

Padikara Parpam is basically made up of Amai Odu which is processed with Adathoda leaves Padikara possess astringent taste (Thuvarppu) and has astringent action.

Also the astringent tastes of the medicine are basically from earth element (Mannbootham) that is one of the pancha boothams. Earth element has the general property in helping evacuation of faeces from anal canal.

Astringent taste according to Siddha concept helps to control loss of blood in faeces, urine etc.,

“கட்டுவது சற்றுக் கரகரப் பாக்குவது  
திட்டமாய்த் தோற்பதனஞ் செய்வது - மட்டிற்  
கொழுப்பு வல்குங் கொழுப்பும் வரட்டல்  
தொழிலாந் துவர்ப்புச் சுவைக்கு”

- மருத்துவந் தனிப்பாடல் - சித்த மருத்துவாங்கச் சுருக்கம்

The cold property helps to pacify the vitiated Pitham.

The haemostatic activity speaks itself of its action.

The astringent activity helps to control bleeding by producing contraction of the organic tissues.

The astringent activity moreover helps to purify the blood, thereby restoring the Pitha humour to its original status.

**துவர்ப்பின் செய்கை:**

“குருதி சுத்தியாக்கும்  
கொடிய பித்தம் போக்கும்  
பொருதுப புண்ணை யாற்றும்  
மருவு மந்தம் தேக்கும்  
வளர்க்கு மரமம் யார்க்கும்  
குருவின் குணத்த தாலே  
குளிர்ந்த துவர்ப்பின் வேலை”

- மருத்துவ தனிப்பாடல் - சித்த மருத்துவாங்கச்

சுருக்கம் (பக்கம் 40)

மேற்கண்ட பாடலிலிருந்து துவர்ப்பு சுவைக்கு கொடிய பித்தத்தைப் போக்கும் தன்மையும், இரணங்களை ஆற்றும் தன்மையும் உண்டென்பது விளங்குகிறது.

எனவே படிகார பற்பத்திற்கு பொதுவான சுவையாக கூறப்பட்ட துவர்ப்பு சுவையின் குணம் மற்றும் செய்கையைக் கொண்டு, இதனை “பெரும்பாட்டிற்கும்”, “குருதி மூலநோய்க்கும்” வழங்கப்பட்டது. இவ்விரு நோய்களுக்கும் மூல காரணமாக தீக்குற்றத்தைத் தணிக்கும் பொருட்டு, படிகார பற்பத்தில் துவர்ப்பு சுவை செயல்படுகின்றது.

Biochemical analysis shows the presence of calcium, sulphate, chloride, zinc and ferrous iron.

The calcium present checks the bleeding by causing the vascular smooth muscle contraction and promotes blood clotting (Satoskar in Pharmacology and Pharmacotherapeutics). Other substances present in this drug compliments the therapeutic action by providing valuable nutritional support.

Iron constituent essential for synthesis of haemoglobin Bleeding per rectum and perumpadu causes anaemia that is iron deficiency which is substituted by trial medicine. In trial medicines iron was present in ferrous form. In this form iron is more soluble and readily absorbed from the intestinal lumen. In Haemoglobin the iron is present in ferrous form only.

Presence of sulphate may prevent the occurrence of any infection.

Pharmacological studies shows that the drug has got significant haemostatic activity and significant analgesic activity.

For the clinical study 35 patients were selected. They were either of kuruthi moolam or perumpadu.

Of the 35 cases 28 cases (80%) showed good response, 5 cases (14%) showed fair response and 2 cases (6%) showed poor response.

Biostatistical analysis also revealed that this drug has got significant effect in treating kuruthi moolam and perumpadu.

Those who had arrest of bleeding within 3-5 days were categorized under good response group and those who had stoppage of bleeding within 6-7 days under fair response.

No untoward effects were observed during clinical study.

## SUMMARY

1. The drug Padikara Parpam has been taken to prove its haemostatic activity. The dose of Padikara Parpam is 100mg twice daily with milk taken after food.
2. A brief description pertaining to chemical aspect and Gunapadam aspect has been referred.
3. Collected information from various literatures and internet has been referred.
4. Biochemical analysis shows the presence of calcium, sulphate, chloride, zinc and ferrous ion. Biochemical analysis also revealed that this drug has got significant effect in treating kuruthimoolam and perumpadu.
5. Pharmacological analysis shows that drug has got significant haemostatic activity.
6. Anti microbial analysis also revealed that this drug was moderately sensitive against E.coli, Staphylococcus, Klebsiella, Proteus and Streptococcus.
7. Biostatistical analysis also revealed that this drug has got significant effect in treating kuruthi moolam and perumpadu.
8. From the clinical assessment it is inferred that drug has got potent haemostatic activity and has no untoward effects.

## **CONCLUSION**

It is concluded that the drug Padikara Parpam has potent haemosatic effect and it has got no untoward effects.

## **DISCUSSION**

The therapeutic efficacy of Padikara Parpam in controlling of bleeding in kuruthimoolam, perumpadu was studied Bio – Chemically, Pharmacologically and by clinically.

The main anamoly, in hemorrhage or bleeding according to Siddha concept is Vitiating of Pitha humour. Based on the interaction between sapthathus and mukutras it is inferred that one of representations of pitha in the body is blood. Any change in the blood tends to derange the pitha humour and viceversa.

The use of Padikara Parpam help to response the vitiated pitha humour to its original status.

Padikara Parpam is basically made up of Padikaram which is processed with Egg white, Padikara possess astringent taste (Thuvarpapu) and has astringent action.

Also the astringent tastes of the medicine are basically from earth element (Mannbootham) that is one of the pancha boothams. Earth element has the general property in helping evacuation of faeces from anal canal.

Astringent taste according to Siddha concept helps to control loss of blood in faeces, urine etc.,

”கட்டுவது சுற்றுக் கரகரப் பாக்குவது  
திட்டமாய்த் தோற்பதனஞ் செய்வது - மட்டிற்  
கொழுப்பு வல்குங் கொழுப்பும் வரட்டல்  
தொழிலாந் துவர்ப்புச் சுவைக்கு”

- மருத்துவந் தனிப்பாடல் - சித்த மருத்துவாங்கச் சுருக்கம்

The cold property helps to pacify the vitiated Pitham.

The haemostatic activity speaks itself of its action.

The astringent activity helps to control bleeding by producing contraction of the organic tissues.

The astringent activity moreover helps to purify the blood, thereby restoring the Pitha humour to its original status.

துவர்ப்பின் செய்கை

”குருதி சுத்தியாக்கும்  
கொடிய பித்தம் போக்கும்  
பொருதுப புண்ணை யாற்றும்  
மருவு மந்தம் தேக்கும்  
வளர்க்கு மாமம் யார்க்கும்  
குருவின் குணத்த தாலே  
குளிர்ந்த துவர்ப்பின் வேலை”

- மருத்துவ தனிப்பாடல் - சித்த மருத்துவாங்கச்

சுருக்கம் (பக்கம் 40)



மேற்கண்ட பாடலிலிருந்து துவர்ப்பு சுவைக்கு கொடிய பித்தத்தைப் போக்கும் தன்மையும், இரணங்களை ஆற்றும் தன்மையும் உண்டென்பது விளங்குகிறது.

எனவே படிகார பற்பத்திற்கு பொதுவான சுவையாக கூறப்பட்ட துவர்ப்பு சுவையின் குணம் மற்றும் செய்கையைக் கொண்டு, இதனை "பெரும்பாட்டிற்கும்", "குருதி மூலநோய்க்கும்" வழங்கப்பட்டது. இவ்விரு நோய்களுக்கும் மூல காரணமாக தீக்குற்றத்தைத் தணிக்கும் பொருட்டு, படிகார பற்பத்தில் துவர்ப்பு சுவை செயல்படுகின்றது.

நம் உடம்பிலிருந்து குருதி வெளிப்பட இரண்டு காரணங்கள் உள்ளது.

1. செந்நீர் மிகு குணம்
2. பித்தத்தின் மிகு குணம்

சப்த தாதுக்களுக்கும், திரிதோடங்களுக்கும் உள்ள ஒற்றுமையைக் கருத்தில் கொள்ளும் போது, செந்நீரில் பித்தம் வாழ்கிறது. எனவே, செந்நீரில் ஏற்படும் மாற்றம், பித்தத்தில் ஏற்படும் மாற்றமாகும் குருதிப் போக்கிற்கு முதற்காரணம் பித்த குற்றத்தில் ஏற்படும் மாறுபாடே எனக் கொள்ளலாம்.

நமது சித்த மருத்துவத் தத்துவத்தின் அடிப்படையில், பித்த குற்ற மாறுபாட்டிற்கு வாத அல்லது கப குற்றத்தைத் தூண்டும் மருந்துகளைக் கொடுத்து, பித்தக் குற்றத்தைச் சமனப்படுத்த வேண்டும் என்பது நியதி. அதனடிப்படையில், இங்கே படிகார பற்பமானது, பெரும்பாடு மற்றும் குருதி

மூல நோய்க்கு கொடுத்து ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இதனைக் கீழ்க்காணும் பாடல் வரிகளில் அறியலாம்.

"பித்த மதிகரிப்பின் பேசும் பரிகாரம் - சுத்தத்  
துவரோடு சொல்லிவிட்புச் - சுத்தாகும்  
கைப்புச் சுவையே கருதுவதன் வீறு  
எய்ப்புடைய மென்றுரைத்தா ரிங்கு".

- நோய்நாடல் நோய்முதல் நாடல் முதல்பாகம்

**பெரும்பாடு நோய் உண்டாகக் காரணங்கள்:**

உடலில் அழல்குற்றம் மிகுந்து, குருதி கேடடைந்து கருப்பை, நாளங்கள் சிதைவுறுவதால் குருதி வெளிவருகிறது.

**மூலநோய்க்கான காரணங்கள்:**

1. "அனில பித்த தொந்தமலாது மூலம் வராது".
2. "காயத்தில் மூலரோகங் கண்டிடும் விதங்கள் கேளாய்  
பாயொத்த தீபனம் பசியை யடக்கில் வாயு  
மாயத்திலிருந்திக் கொண்டு மலவறையடக்கும் போது  
ஓயத்த குண்டலிக்குள் புகும் வாயு தானே"
3. "வாயு புகுந்து மலத்தோட பானத்தை  
தேயுவைக் கூட்டித் திரட்டிச் சுருக்கிடும்.  
தோயு மலம் வரின் சுருக்கி முன்னே  
நின்றேயு முனை போல பானனிருக்குமே".

- திருமூலர் நாடிநூல்

மேற்கூறிய பாடல்களிலிருந்து பித்தக் குற்ற மாறுபாட்டால், அபான வாயு உஷ்ணமடைந்து, செயல் கேடடைவதால், இந்நோய் உண்டாகிறது என்பது தெளிவு.

**எதிர் உரையாக செயல்படும் விதம்:**

முக்குற்ற அடிப்படையில் செந்நீரில் பித்தம் வாழ்கிறது. நோய்நிலையான பித்த குற்ற மாறுபாட்டின் போது, செந்நீரிலும் மாறுபாடு உண்டாகின்றது. இதனை இரண்டாகப் பிரிக்கலாம்.

1. பித்தம் தன்னிலை வளர்ச்சி
2. பித்தம் வேற்றுநிலை வளர்ச்சி

பித்தம் (உஷ்ணம்) தன்னிலை வளர்ச்சியின் போது, மாறுபட்ட எதிர்சுவையுள்ள மருந்துகளைக் கொடுக்க வேண்டும் என்பது நியதி. அதன்படி, "துவர்ப்பு" சுவையானது, குளிர்ந்த வாயுவாக செயல்படுகின்றது. ஆகவே, இவ்வகையில் படிகார பற்பமானது, "எதிர் உரையாக" செயல்பட்டு, நோயை குணமாக்குகிறது.

**ஒப்புரையாக செயல்படும் விதம்:**

பித்தம் வேற்றுநிலை வளர்ச்சியின் போது, செந்நீரில் உள்ள சாரம் வறட்சியடைகிறது. எனவே, இதற்கு அதே வறட்சி தன்மையை உண்டாக்கும் சுவைகளை உடைய மருந்தைக் கொடுக்க வேண்டும் என்பது நியதி, இதன்படி, வளிபூதமானது வறட்சித் தன்மையை உண்டாக்கும். அவ் வளியானது, துவர்ப்பு சுவையில் அடக்கம்.

சுவையினடிப்படையில்,

படிகாரம் சுவை:

துவர்ப்பு - மண் + வளி

புளிப்பு - மண் + நீ

இனிப்பு - மண் + நீர்

எனவே, மேற்கூறியபடி, "துவர்ப்பு" சுவையில் வளி பூதமானது குளிர்ந்த நிலையில் செயல்படுகிறது. ஆக, மேற்கண்ட ஒப்புரை வேற்றுநிலை வளர்ச்சியிலும் சிறந்த பலனை அளிக்கும் என்பதில் ஐயமில்லை.

முடிவில், "படிகார பற்பமானது" ஒப்புரையாகவும், எதிர் உரையாகவும் செயல்படுவதால், இது ஒரு சிறந்த "கலப்புரை" மருந்தாகும்.

Biochemical analysis shows the presence of calcium, sulphate, chloride, zinc and ferrous iron.

The calcium present checks the bleeding by causing the vascular smooth muscle contraction and promotes blood clotting ( Satoskar in Pharmacology and Pharmacotherapeutics). Other substances present in this drug compliments the therapeutic action by providing valuable nutritional support.

Iron constituent essential for synthesis of haemoglobin Bleeding per rectum and perumpadu causes anaemia that is iron deficiency which is

substituted by trial medicine. In trial medicines iron was present in ferrous form. In this form iron is more soluble and readily absorbed from the intestinal lumen. In Haemoglobin the iron is present in ferrous form only.

Presence of sulphate may prevent the occurrence of any infection.

Pharmacological studies shows that the drug has got significant haemostatic activity and significant analgesic activity.

For the clinical study 35 patients were selected. They were either of kuruthi moolam or perumpadu.

Of the 35 cases 28 cases (80%) showed good response, 5 cases (14%) showed fair response and 2 cases (6%) showed poor response.

Biostatistical analysis also revealed that this drug has got significant effect in treating kuruthi moolam and perumpadu.

Those who had arrest of bleeding within 3-5 days were categorized under good response group and those who had stoppage of bleeding within 6-7 days under fair response.

No untoward effects were observed during clinical study.

## **SUMMARY**

1. The drug Padikara Parpam has been taken to prove its haemostatic activity. The dose of Padikara Parpam is 100mg twice daily with milk taken after food.
2. A brief description pertaining to chemical aspect and Gunapadam aspect has been referred.
3. Collected information from various literatures and internet has been referred.
4. Biochemical analysis shows the presence of calcium, sulphate, chloride, zinc and ferrous ion. Biochemical analysis also revealed that this drug has got significant effect in treating kuruthimoolam and perumpadu.
5. Pharmacological analysis shows that drug has got significant haemostatic activity.
6. Anti microbial analysis also revealed that this drug was moderately sensitive against E.coli, Staphylococcus, Klebsiella, Proteus and Streptococcus.
7. Biostatical analysis also revealed that this drug has got significant effect in treating kuruthi moolam and perumpadu.
8. From the clinical assessment it is inferred that drug has got potent haemostatic activity and has no untoward effects.

## **CONCLUSION**

It is concluded that the drug Padikara Parpam has potent haemosatic effect and it has got no untoward effects.

## **BIBLIOGRAPHY**

- Indian Materia Medica – 3<sup>rd</sup> edition Reprinted 1996, Volume I & II published by Bombay Popular Prakashan – Dr. K.M. Nadkari.
- The Wealth of India (Reprinted 1989) publications and information Directorate. CSIR New Delhi.
- Gunapadam Mooligai Vakuppu 6<sup>th</sup> edition 2002. Published by Department of Indian Medicine and Homeopathy Dr. Murugesha Mudaiyar.
- Brahmamuni karukadai 300
- Parthartha Guna Sindhamani
- Gunapadam Thathu : Jeeva Vakuppu 4<sup>th</sup> edition 1992, published by Department of Indian Medicine Dr. R. Thiagarajan BIM.
- Siddha Maruthuvaanaga Surkkam – 2<sup>nd</sup> edition 1983 published by Tamilnadu. Government's Siddha Ariviyal Membattu Kuzhu.
- Agathiyar Attavanai Vakadam Dr.S. Aranga Rajan BIM. Saraswathy Mahal.
- Agathiyar gunavagdam
- Anuboga Vaithiya Navaneetham – By Hakkim P.M. Abdualah Sahib. 2<sup>nd</sup> Edition on 1975 July.



- Anubava Vaithiya Devaragasiyam by Dr. K. Radhakrishnan  
LIM 1991.
- Mooligai Marmum – by Sirumanavoor Munusamy Mudaliyar
- Pathartha Guna Vizhakum I & II – by C. Kannusamy Pillai –  
pub. By Thirumagal Atchagam.
- Bohar Nigandu
- Medicinal plants and Raw Drugs of India
- Kaikanda anupoga vaithiya perunkural – by S. Ramachandran.
- Kannusamy Paramparai Vaithiyam – by B. Rathina Nayakar
- Sarabendrar Vaithiya muraikal – Pub. By Saraswathi Mahal,  
Tanjore.
- Indian Herbal Pharmacopoeia Vol - 2
- Agathiyar Vaidhya Kaviyam
- Balavagadam Ponguru Sironmani
- Siddha Muruthuvam – by Dr.C.N. Kuppusamy Mudaliyar
- Maccha Muni nayanar Kadaikkandam 800
- Pancha Kaviya Nigandu.
- Siddhar Kalzhiyam
- Marunthu Seimuraigal.
- Pogar 7000- Pub. By. Thamarai Noolagam, 2<sup>nd</sup> edition on  
December 1995.
- Nam Nattu Vaithiyam.
- Theran Venba – by Dr. R. Thiyaga Rajan LIM.

- Obstetrics and Gynaecology – edited by S.S. Ratnam and K. Baskar & Co.
- Heritage of the Tamil Siddha Medicine. 1<sup>st</sup> edition 1984. U.R. Madhavan,
- Indian Trees, Dietrich Brandis, Fourth Impression, Dehra Dun, 1990
- The Wealth of India, Raw Materials, VOL 3 & 5, , Ambasta S.P., 1988, Publications and Information Directorate, CSIR, New Delhi
- Indian Medicinal Plants, 2003, Orient Longman, Chennai
- History of Siddha Medicine, Kannnusamy Pillai  
Dr.K.M.Nadkarni's Indian Materia Medica, Vol I
- [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
- [www.google.com](http://www.google.com)
- [www.cliffordAwright.com](http://www.cliffordAwright.com)